ESMERILADORA ANGULAR DE 9" (229 mm)

KN AG-09

Herramientas para siempre.

LO INVITAMOS A LEER ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE INSTALAR SU EQUIPO

Importador: **Knova S.A. DE C.V.**

Domicilio: **Av. Revolución No. 566, Col. San Pedro de Los Pinos C.P. 03800, México D.F.**

R.F.C. KNO-971104 FKA

Tel. 52 76 89 40 Fax. 52 77 78 46

Producto: **ESMERILADORA**

Marca: **KNOVA**

Modelo (s): **KN AG-09**

¡ADVERTENCIA!

Algo de polvo que se producen al lijar, cortar, pulir y perforar con herramientas mecánicas contienen sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas relacionados con la procreación.
Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo de las pinturas.
- La sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de carpintería.
- El arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

Los riesgos por la exposición a estos polvos varían dependiendo de la frecuencia con la que se realicen dichos trabajos. Para reducir la exposición a estas sustancias. Trabaje en una zona bien ventilada y con equipo de seguridad certificado como máscaras contra el polvo, las cuales están especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

ÍNDICE

PÁG.

ESPECIFICACIONES..... 3
INSTRUCCIONES PARA USO SEGURO..... 4
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA ESMERILADORAS..... 5
DESCRIPCIÓN..... 7
ACCESORIOS ESTÁNDARES..... 7
APLICACIONES 7
SONIDO..... 7
INTERRUPTOR..... 7
MONTAJE DEL DISCO ESMERILADOR..... 7
OPERACIÓN..... 8
MANTENIMIENTO..... 8
DIAGRAMA DE ENSAMBLADO..... 9
LISTA DE PARTES..... 10
DIAGRAMA ELÉCTRICO..... 11

INFORMACIÓN DE LA MÁQUINA

Centro de servicio Av. Patriotismo 302-C calle 5. Col. San Pedro de los Pinos 03800, México D.F. (52 55) 5272 48 08

ESPECIFICACIONES — KN AG-09

Potencia: .....2 200 Watts
Consumo: .....18,3 A
Voltaje/Frecuencia: .....120 Vca / 60 Hz
Velocidad sin carga: .....6 000 r/min
Diámetro de disco: .....9" (229 mm)
Cuerda de eje: .....5/8" (15,9 mm) - 11
Peso neto/bruto: .....6,7 / 8,2 kg

Las especificaciones se estiman precisas más no garantizadas.

GRACIAS POR COMPRAR UN PRODUCTO

Para asegurar su seguridad y satisfacción, lea cuidadosamente este MANUAL DEL OPERADOR y las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD antes de utilizar el producto.

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de usar la esmeriladora angular, lea el manual del usuario siguiendo todas las reglas de seguridad e instrucciones para su uso.

INSTRUCCIONES PARA USO SEGURO

- Asegúrese de que la herramienta solo esté conectada al voltaje marcado en la placa de identificación.
- Nunca use la herramienta si la cubierta o cualquier tornillo están fuera de su lugar. Si la cubierta o tornillos han sido removidos, reemplácelos antes de usar la herramienta. Mantenga todas sus partes en buen estado.
- Asegure siempre las herramientas cuando trabaje en posiciones elevadas.
- Nunca toque la cuchilla, el disco abrasivo o cualquier otra parte móvil durante sus uso.
- Nunca encienda la herramienta cuando su componente giratorio esté en contacto con la pieza de trabajo.
- Nunca deje la esmeriladora en el piso hasta que todas sus partes se hayan detenido por completo.
- **ACCESORIOS: El NO** usar accesorios adecuados para esta herramienta representa un gran riesgo, siempre use los accesorios adecuados.
- **REEMPLAZO DE PARTES**: Cuando realice un servicio, use sólo partes idénticas y recomendadas para esta herramienta.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA ESMERILADORAS

1. Revise que la velocidad marcada en el disco abrasivo sea igual o mayor al rango de la velocidad de la herramienta.
2. Asegúrese de que las dimensiones del disco abrasivo sean compatibles con la de la herramienta y que el disco se ajuste al eje (flecha).
3. Los discos abrasivos deben ser almacenados en un lugar seco.
   - No coloque objetos sobre las discos.
   - Los discos abrasivos no deben ser usados para otra cosa que no sea esmerilar.
   - Los discos abrasivos deben ser almacenados y manejados con cuidado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
4. Revise los discos abrasivos antes de usarlos y asegúrese de que no esten dañados. Las astillas y desechos de material ocasionan que las ruedas se dañen y puedan causar daños al operador.

   Cuando use discos abrasivos nuevos, debe realizar una revisión de sonido antes de montarla a la herramienta.

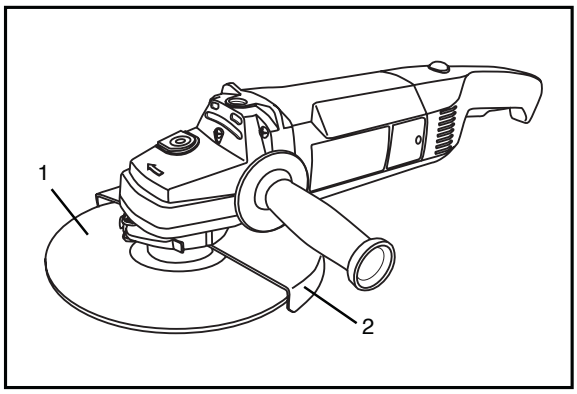
   A. Use un martillo de madera para la inspección.
   B. Usando el martillo, Golpee **LIGERAMENTE** alrededor de las ruedas, escuchando cuidadosamente los sonidos que emita.
   C. En los lugares que haya astillas o desechos, el sonido será diferente. No dañe las ruedas.

   Cuando monte un disco abrasivo nuevo, debe realizar una prueba de rotación sin peso de aproximadamente de 5 min Con el disco abrasivo viendo hacia una dirección segura; por ejemplo lejos de la gente u objetos.
5. Asegúrese de que el disco esté ajustado de acuerdo a las instrucciones del manual.
6. Asegúrese de que el disco abrasivo esté correctamente montado y apretado antes de usarlo, y deje correr la herramienta sin peso por 30 segundos en posición segura. Apáguela de inmediato si detecta demasiada vibración o algún otro defecto se presenta. Si esta situación se presenta, revise la herramienta para determinar qué provoca la falla en el funcionamiento.
7. No use adaptadores separados para usar discos abrasivos más grandes.
8. Revise que la pieza de trabajo esté perfectamente sujetada.
9. Sólo use discos abrasivos autorizados por el Centro de Servicio.
10. Asegúrese de que las chispas no sean causas de accidentes, por ejemplo: que golpeen a alguien o provoquen incendios.
11. Siempre use lentes de seguridad y protección para los oídos.

    Use equipo de protección para su persona como guantes, mandil y casco siempre que sea necesario.
13. Nunca coloque la herramienta en el piso o en cualquier otra superficie mientras no se detenga por completo.

    Los discos abrasivos continúan girando aún después de haber apagado la máquina.

    Nunca toque el disco o lo coloque en el piso o en otra superficie mientras siga girando.
14. La brida y la tuerca deben tener el mismo diámetro exterior.
15. No quite el papel suave que esta en el centro de la disco. (Si el papel ha sido movido anteriormente, inserte otro poco o frote entre el disco abrasivo y la brida.)
16. Use la herramienta sólo para las aplicaciones para la que fue diseñada. Nunca use anticongelantes o agua.
17. Sostenga la herramienta con ambas manos.



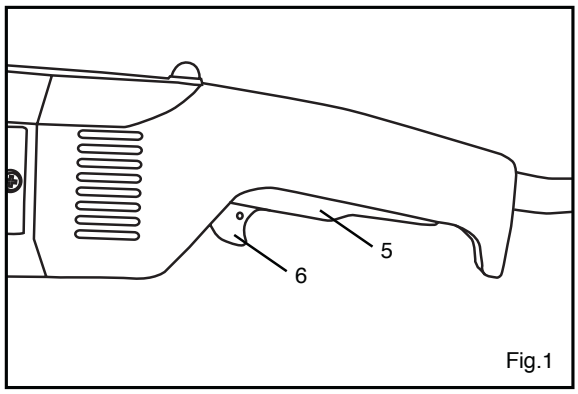


Fig.1

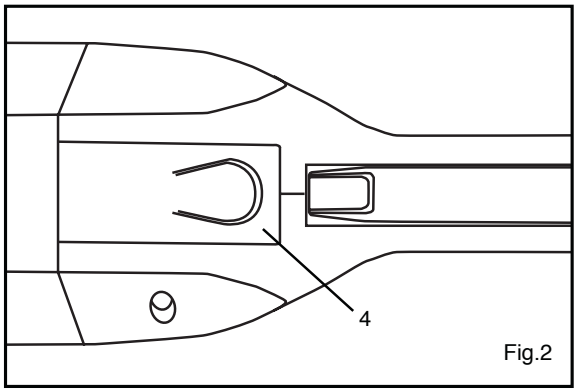


Fig.2

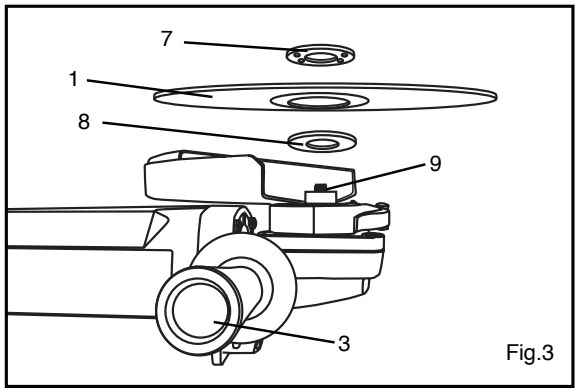


Fig.3

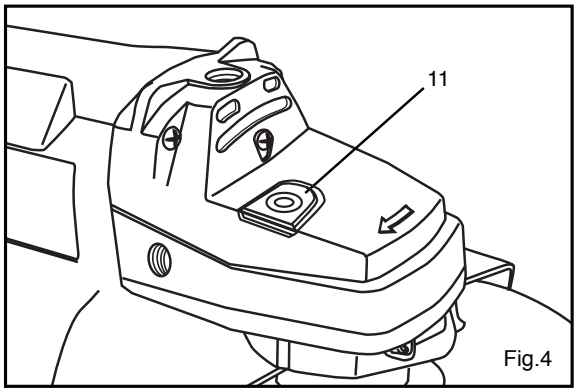


Fig.4

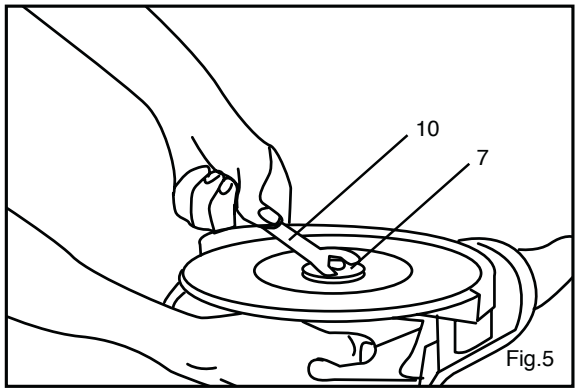


Fig.5

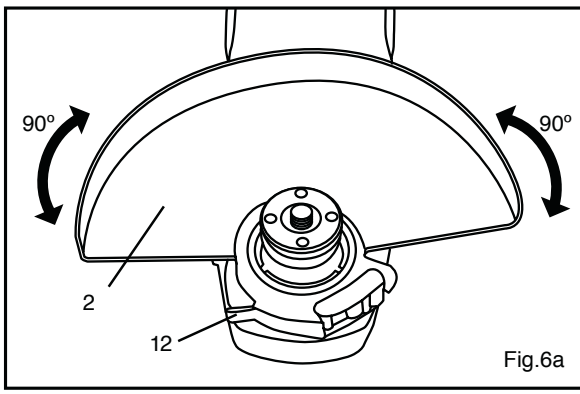


Fig.6a

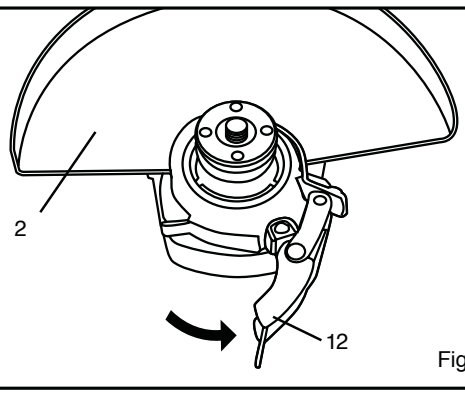


Fig.6b

DESCRIPCIÓN

1. Disco esmerilador
2. Protección del disco
3. Manija auxiliar
4. Botón de seguridad de la manija
5. Interruptor ON/OFF
6. Seguro
7. Brida del disco
8. Tuerca de seguridad
9. Orificio de husillo
10. Llave
11. Botón de seguridad del husillo
12. Palanca de seguridad del protector de disco

ACCESORIOS ESTÁNDARES

Manija auxiliar (3)
Se incluye un disco esmerilador en los accesorios estándar para algunos países.

APLICACIONES

(Utilícese solo para los propósitos enlistados en seguida) Esmerilar .

INCREMENTO DE RUIDO

El ruido (nivel de presión de sonido) en el lugar de trabajo puede exceder los 85 dB (A). En este caso, el aislante de ruido y las medidas de protección auditivas se deben tomar por el operador.

INTERRUPTOR (Fig. 1)

Para encender la unidad – utilice su dedo índice para presionar el seguro hacia adelante (6) y después presione el botón ON/OFF (5).
Para apagar la unidad – solo suelte el interruptor ON/OFF (5)

DISCO

Libere la palanca de seguridad del disco (12) después gire el protector del disco (2) a la posición deseada. El grado máximo de giro es de 90º para cada lado; de otro modo el protector no se podrá asegurar.

MONTAJE DEL DISCO ESMERILADOR

- Adjunte la brida del disco (7), el disco esmerilador (1) y la tuerca de seguridad (8) al orificio del eje (9).
- Libere el botón de seguridad (11) localizado en el lado derecho de la cubierta del motor.
- Utilizando la llave provista (10), ajuste la tuerca de seguridad en dirección de las manecillas del reloj.

OPERACIÓN (Fig. 3)

MANTENGA LAS GUARDAS DE SEGURIDAD EN SU LUGAR.
NUNCA CUBRA LA VENTILACIÓN DE AIRE YA QUE SIEMPRE DEBE ESTAR ABIERTA PARA QUE EL MOTOR SE ENFRÍE ADECUADAMENTE.
La clave para la operación eficiente es controlar la presión y el contacto de la superficie entre el disco y la pieza de trabajo. Las superficies planas son rectificadas a un preciso ángulo, que usualmente es de 10° a 20° con la pieza de trabajo. Permita que el disco alcance su máxima velocidad antes de comenzar a esmerilar. Ángulos muy grandes causan que se concentre mayor presión en áreas pequeñas y puede provocar que se queme la superficie de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA

Para mantener la seguridad y fiabilidad de la herramienta, todas las reparaciones deberán ser realizadas por un Centro de Servicio Autorizado.

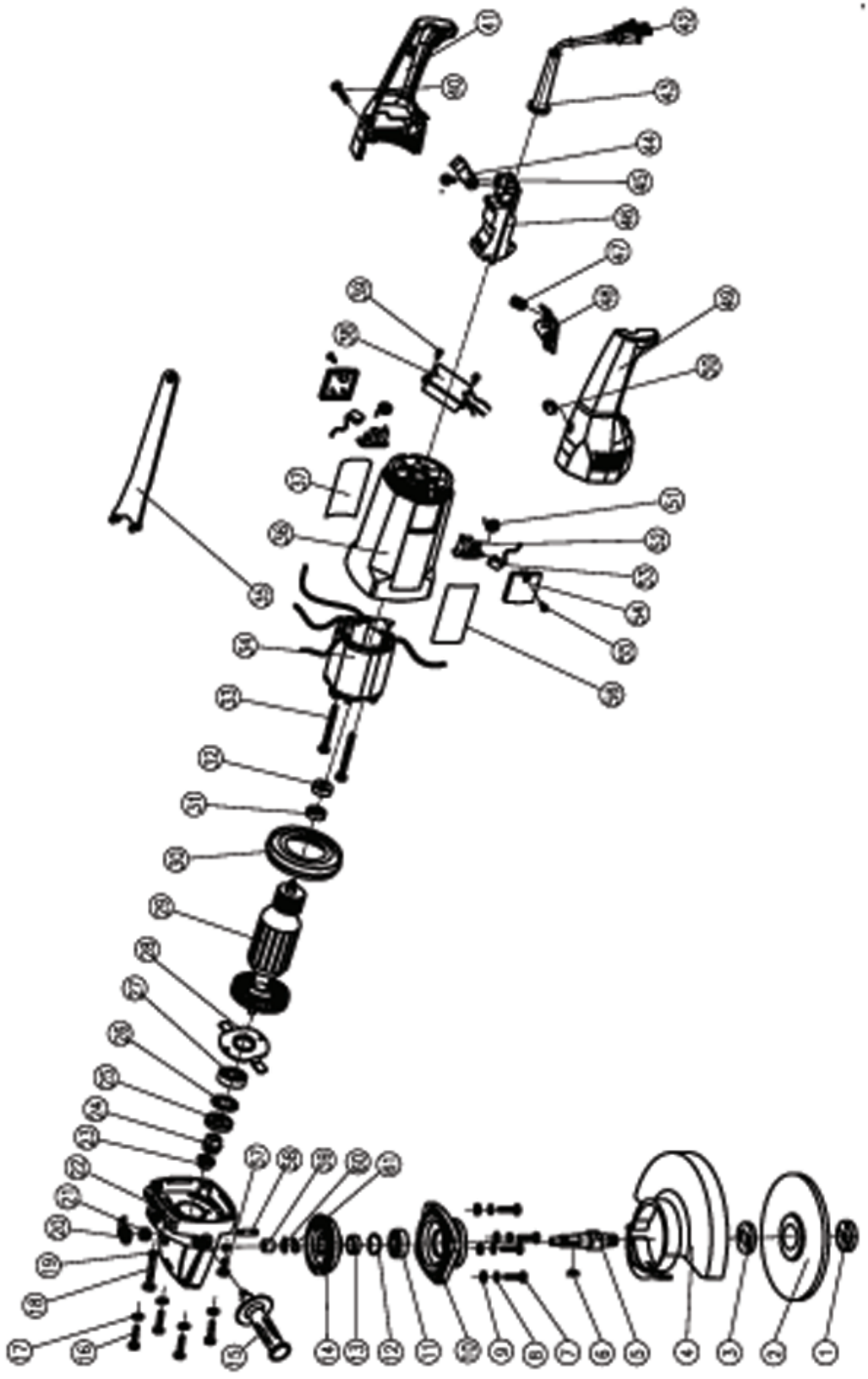
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIAS FUTURAS

MANTENIMIENTO

Antes de usar la herramienta, asegúrese de que está en sus mejores condiciones de trabajo.
Se recomienda que lleve su herramienta a un centro de servicio autorizado por lo menos una vez al año.

NO REALICE NINGÚN AJUSTE MIENTRAS LA HERRAMIENTA ESTE FUNCIONANDO.
SIEMPRE DESCONECTE LA HERRAMIENTA DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ANTES DE CAMBIAR CUALQUIER PARTE MÓVIL O CONSUMIBLE, LUBRICAR O TRABAJAR EN LA UNIDAD.

DIAGRAMA DE PARTES



LISTA DE PARTES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tuerca de aseguramiento	1
2	Disco	1
3	Arandela de aseguramiento	1
4	Proteccion del disco	1
5	Orificio de salida	1
6	Llave 4 x 16	1
7	Tornillo M5 mm x 14 mm	4
8	Arandela de aseguramiento 5	4
9	Arandela simple 5	4
10	Cubierta de motor	1
11	Balin 6003-2Z (SXB)	1
12	Rondana para orificio 35	1
13	Arandela del motor	1
14	Motor	1
15	Manija lateral	1
16	Tornillo ST5 mm x 40 mm	4
17	Arandela simple 5	4
18	Tornillo M5 mm x 32 mm	1
19	Arandela elastica 5	2
20	Terminal de la cubierta	1
21	Terminal elastica	1
22	Cubierta del motor	1
23	Tuercas hexagonales con	1
24	Brida M8	1
25	Piñon	1
26	Cubierta de grasa sellada	1
27	Tapa de cubierta de grasa	1
28	Balin 6202 (SXB)	1
29	Tuerca de balin	1
30	Armadura	1
31	Parabrisas	1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
32	Cubierta de asiento de hule	1
33	Tornillo ST5 mm x 85 mm	2
34	Stotar	1
35	Llave	1
36	Cubierta Stotar	1
37	Placa	1
38	Limitante de velocidad	1
39	Tornillo ST4,2 mm x 14 mm	2
40	Tornillo 4,2 mm x 20 mm	4
41	Manija derecha	1
42	Cable y conector	1
43	Protector del cable	1
44	Seguro del cable	1
45	Tornillo ST4,2 mm x 12 mm	1
46	Interruptor	1
47	Resorte	1
48	Boton de presion	1
49	Manija izquierda	1
50	Almoadilla trasera	1
51	Resorte del disco	2
52	Soporte de cepillo	2
53	Cepillo	2
54	Cubierta de cepillo	2
55	Tornillo ST4,2 mm x 12 mm	2
56	Etiqueta de la marca	1
57	Tornillo M5 mm x 14 mm	1
58	Seguro de terminal	1
59	Contenedor de aguja HK101412	1
60	Anillo de reten 15	1
61	Arandela elastica	1

DIAGRAMA ELÉCTRICO